

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-146118  
(43)Date of publication of application : 28.05.1999

---

(51)Int.Cl. H04N 1/00  
G06F 3/12  
G06F 13/00  
G06F 17/60  
H04N 1/32  
H04N 1/34

---

(21)Application number : 09-301998 (71)Applicant : CANON INC  
(22)Date of filing : 04.11.1997 (72)Inventor : YOSHIHARA KUNIO

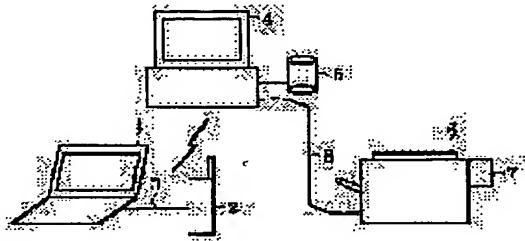
---

## (54) DATA PROCESSING SYSTEM, DATA PROCESSING METHOD FOR THE DATA PROCESSING SYSTEM AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM READABLE BY COMPUTER

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a print service to users in which the print service using a portable terminal is available for the users at an optional installation location while imposing a charge on the users.

**SOLUTION:** While a CPU of a server 4 authenticates a user by collating the user with registered user information, a portable terminal 1 is used to register print data to a storage means 5 connecting with the server 4, after an authentication means 7 authenticates whether or not a user visiting an installed location of an image forming device 6 is the registered user, registered print data are read from the storage means 5 of the server 4 based on a print data output request from the user and an image forming device 10 prints out the data.



---

### LEGAL STATUS

- [Date of request for examination]
- [Date of sending the examiner's decision of rejection]
- [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
- [Date of final disposal for application]
- [Patent number]
- [Date of registration]
- [Number of appeal against examiner's decision of rejection]
- [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
- [Date of extinction of right]













前記端末装置から受信するユーザ情報が付加される印刷データを前記サーバ経由で指定されたユーザ情報を成形装置の記憶媒体に対する転送登録を行う登録工種と、前記画面成形装置に対して画像出力要求に対するユーザ情報と前記記憶媒体に登録されているユーザ情報とを組合して前記印刷データの出力を要求するユーザを認証する第2の認証工程と、前記第2の認証工程による認証結果に基づいて、前記記憶媒体から読み出される印刷データを出力する出力工種と、前記出力工種による画像出力後、算出される画像出力使用料金をユーザに請求して料金処理する料金工種などを有するので、サーバ側に大容量の記憶媒体を備えることなど、印刷データの登録が可能と認証されるユーザの持つ端末装置から入力される印刷データをサーバ経由で画像形成装置に接続される記憶媒体に個別に指定登録しておく、通常可能な出先の画像形成装置に動き、サーバと連携して認証されるユーザからの印刷新出力要求に基づいて臨時端末に対して印刷する入出力処理環境を自在に構築することができる。

【0.1.4】従って、携帯端末を利用してした印刷サービスを画像形成装置を備える任意の位置で料金を伴ながるユーザが受け取ることができるプリントサービスをユーザーに提供し、携帯端末の利便性を向上できる等の効果を挙げる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施形態を示す情報処理システムの構成を説明する図である。

【図2】本発明に係るデータ処理システムの第1のデータ処理手順の一例を示すフローチャートである。

【図3】本発明の第2実施形態を示す情報処理システムの構成を説明する図である。

【図4】本発明に係るデータ処理システムの第2のデータ処理手順の一例を示すフローチャートである。

【図5】本発明に係るデータ処理システムの第3のデータ処理手順の一例を示すフローチャートである。

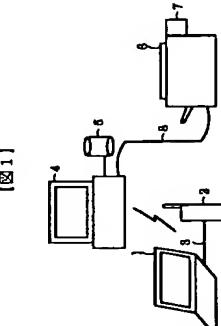
【図6】本発明に係るデータ処理システムで読み出し可能な各種データ処理プログラムを格納する記憶媒体のモリッシュを説明する図である。

## 【符号の説明】

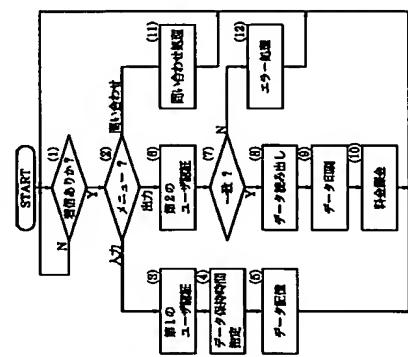
- 1 携帯端末
- 2 接続電話
- 3 サーバ
- 4 配達手段
- 5 画像形成装置
- 6 認証手段
- 7 通信回線
- 8 通信用端末

【0.1.4】従って、携帯端末を利用してした印刷サービスを画像形成装置を備える任意の位置で料金を伴ながるユーザが受け取ることができるプリントサービスをユーザーに提供し、携帯端末の利便性を向上できる等の効果を挙げる。

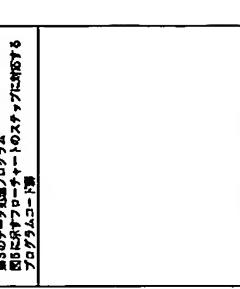
【図1】



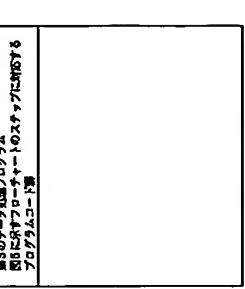
【図1】



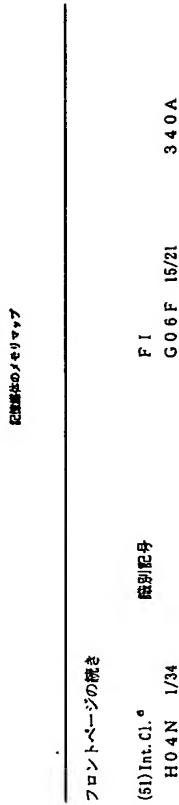
【図2】



【図4】



【図5】



【図6】

(6) Int.C1. H 04 N 1/34 フロントページの統一  
F1 G 06 F 15/21 3 4 0 A

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**